SEQUENCE LISTING

<110>	BAUERLE, PATRICK HOFFMANN, PATRICK WEINBERGER, SUSANNE KISCHEL, ROMAN	
<120>	METHOD FOR IDENTIFIYING ANTIGEN SPECIFIC B CELLS	
<130>	VOSS:007US	
	10/534,788 2005-05-13	
	PCT/EP2003/012664 2003-11-12	
<160>	89	
<170>	PatentIn version 3.1	
<211> <212>		
<220> <223>	mus musculus primer	
<400> accttca	1 aaca ccccagccat g	21
<210><211><212><212><213>	23	
<220> <223>	mus musculus primer	
<400> gctcggt	2 tcag gatcttcatg agg	23
<210><211><211><212>	3 20 DNA	
<213> <220>	artificial sequence	
<223>	mus musculus primer	
<400> gctacad	3 catt cagtagette	20

```
<210> 4
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> mus musculus primer
<400> 4
gtatggcatg tttaccatcg
                                                                    20
<210> 5
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> mus musculus primer
<400> 5
tcagtagctt ctggatagag
                                                                    20
<210> 6
<211> 26
<212> DNA
<213> artificial sequence
<22.0>
<223> mus musculus primer
<400> 6
qtatggcatg tttaccatcg tattac
                                                                    26
<210> 7
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> mus musculus primer
<400> 7
qttacaattt ctccgacaag
                                                                   20
<210> 8
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> mus musculus primer
<400> 8
```

```
gt cgcaggcg gaataatcac
                                                                                 20
<sub>2</sub>210> 9
--
2211> 20
2212> DNA
2213> artificial sequence
<sub><2</sub>2<sup>0</sup>>
223> mus musculus primer
<sub>2</sub>400> 9
totocgacaa gtggattcac
                                                                                 20
2210> 10
2211> 20
2212> DNA
2213> artificial sequence
<2<sup>20</sup>>
2223> mus musculus primer
<400> 10
-
qcaggcggaa taatcacccg
                                                                                20
<210> 11
<211> 21
<212> DNA
2213> artificial sequence
<sub><2</sub>20>
223> homo sapiens primer
<400> 11
tggcagatga gcttggactt g
                                                                                21
<2<sup>10</sup>> 12
<211> 21
212> DNA
213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<sub><4</sub>00> 12
acactetece etgttgaage t
                                                                               21
<210> 13
<211> 20
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
```

<223>	homo sapiens primer		
<400>	13		
gtgctc	cett catgegtgae	·	20
<210>	14		
	21		
<212>			
<213>	artificial sequence		
222			
<220>	homo sapiens primer		
\2237	nomo sapiens primer		
<400>	14		
actcgt	cata ctcctgcttg c		21
<210>	15		
	24		
<212>			
<213>	artificial sequence		
-220			
<220> <223>	homo sapiens primer		
12207	neme papiens primer		
<400>	15		
tggaaga	aggc acgttctttt cttt		24
<210>	16		
	20		
<212>			
<213>	artificial sequence		
<220>			
	homo sapiens primer		
	parameter production of the contract of the co		
<400>	16		
agttac	ccga ttggagggcg		20
<210>	17		
<211>	19		
<212>	DNA		
<213>	artificial sequence		
<220>			
<223>	homo sapiens primer		
<400> 17			
ccttcca	aggc cactgtcac		19
<210>	18		
<211>	20		
<212>	DNA		

<213>	artificial sequence	
<220> <223>	homo sapiens primer	•
<400>	18	
gtgggg	egec ccaggeacca	20
<210> <211>	19 23	
<212>		
	artificial sequence	
<220>		
<223>	homo sapiens primer	
<400>	19	
gatggag	ggcg gcgatccaca cgg	23
<210>	20	
<211>	23	
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	homo sapiens primer	
<400>	20	
	cage tggtgcarte tgg	23
	21	
<211>	23	
<212>	artificial sequence	
<2137	artificial sequence	
<220>		
<223>	homo sapiens primer	
	21	
saggtco	cage tggtreagte tgg	23
<210>	22 23	
<211> <212>	DNA	
<212>	artificial sequence	
	4.75	
<220>	home ganions primer	
<223>	homo sapiens primer	
<400>	22	
caggtco	cago ttgtacagto tgg	23

```
<210> 23
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<400> 23
sagrtcacct tgaaggagtc tgg
                                                                    23
<210> 24
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<400> 24
saggtgcagc tggtggartc tgg
                                                                    23
<210> 25
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<400> 25
gaggtgcagc tgktggagwc ygg
                                                                    23
<210> 26
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<400> 26
cagctgcagc tacagcagtg ggg
                                                                     23
<210> 27
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<400> 27
```

cagstgcagc tgcaggagtc sgg		23
<210><211><211>	28 23 DNA	
	artificial sequence	
<220>		
<223>	homo sapiens primer	
<400>	28	
gargtgo	cage tggtgeagte tgg	23
<210>	29	
<211>	23	
<212>		
	artificial sequence	
<220>	hama and and mades	
<223>	homo sapiens primer	
<400>	29	2.2
caggta	cagc tgcagcagtc agg	23
<210>	30	
	23	
<212>		
•	artificial sequence	
<220>	Name and a second second	
<223>	homo sapiens primer	
<400>	30	
gacatco	ergd tgacccagtc tcc	23
<210>	31	
<211>	23	
<212>	DNA	
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	homo sapiens primer	
<400>	31	
gaaatt	gaaattgtrw tgacrcagtc tcc 2	
<210>	32	
<211>	23	
<212>		
<213>	artificial sequence	

<220>

<223>	homo sapiens primer		
<400>	32		
	gtgm tgacbcagwc tcc		23
0105	2.2		
<210> <211>	33 23		
<212>			
	artificial sequence		
	-		
<220>			
<223>	homo sapiens primer		
<400>	33		
	acac tcacgcagtc tcc		23
3 3	3 3		2, 3
<210>	34	•	
<211><212>	23 DNA		
	artificial sequence		
(21)	arearrerar bequeince		
<220>		•	
<223>	homo sapiens primer		
	24		
<400>			•
gatget	gtga tgactcagtc tcc	•	23
<210>	35		
<211>	23	. 12	
<212>		•	
<213>	artificial sequence		
<220>	·		
<223>	homo sapiens primer		
<400>	35		
gatatt	gtga tgacccacac tcc	2	23
		·	
<210>	36		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	artificial sequence		
.220>	÷		
<220> <223>	homo sapiens primer		
	Primor		
<400>			
gaaatt	stgc tgactcagtc tcc	2	23
<210>	37		
<211>	23		
<212>	DNA		

<213>	artificial sequence		
<220>			
<223>	homo sapiens primer		
<400>	37		
cagtct	gtsb tgacgcagcc gcc		23
		•	
	38		
<211>			
<212>			
<213>	artificial sequence		
<220>			
<223>	homo sapiens primer		
<400>	38		
tcctate	gwgc tgacwcagcc ac		22
<210>			
<211>			
<212>	artificial sequence		
<213>	artificial sequence		
<220>			
<223>	homo sapiens primer		
<400>	39		
	gagc tgayrcagcy acc		23
<210>	40		
<211>	20		
<212>			
<213>	artificial sequence		
<220>			
<223>	homo sapiens primer		
<400>			
cagcct	gtgc tgactcaryc		20
<210>	41		
<211>	23		
<212>	DNA		
<213>	artificial sequence		
<220>			
<223>	homo sapiens primer		
<400>	41		
cagdct	gtgg tgacycagga gcc		23

```
<210> 42
<211> 23
<212> DNA
<213> artificdial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<400> 42
                                                                    23
cagccwgkgc tgactcagcc mcc
<210> 43
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<400> 43
tcctctgagc tgastcagga scc
                                                                    23
<210> 44
<211> 21
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<400> 44
                                                                    21
cagtctgyyc tgaytcagcc t
<210> 45
<211> 22
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<400> 45
aattttatgc tgactcagcc cc
                                                                    22
<210> 46
<211> 23
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<400> 46
```

cagtctg	gtgc tgactcagcc acc	23
010	40	
	47	
<211><212>		
	artificial sequence	
(213)	arcificial sequence	
<220>		
	homo sapiens primer	
12207	nome page prime	
<400>	47	
	gece tgaeteagee t	21
<210>	48	
<211>		
<212>		
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	homo sapiens primer	
400	40	
<400>	48	2.2
tettete	gagc tgactcagga ccc	23
<210>	49	
<211>		
<212>		
	artificial sequence	
	•	
<220>		
<223>	homo sapiens primer	
<400>	49	
cacgtta	atac tgactcaacc gcc	23
<210>		
<211>	23	
<212> <213>	DNA	
<213>	artificial sequence	
<220>		
<223>	homo sapiens primer	
12207	nome paperns primer	
<400>	50	
cagget	gtgc tgactcagcc gtc	23
,		
<210>	51	
<211>	23	
<212>		
<213>	artificial sequence	
-000		
<220>		

<223>	homo sapiens primer	
<400> cwgccts	51 gtgc tgactcagcc mcc	23
<212>	52 20 DNA artificial sequence	
<220> <223>	homo sapiens primer	
<400> ggttgg	52 ggcg gatgcactcc	20
<210><211><211><212><213>		
<220> <223>	homo sapiens primer	
<400> gatggt	53 gcag ccacagttcg	20
<211> <212>	54 21 DNA artificial sequence	
<220> <223>	homo sapiens primer	
<400> ggaggg	54 yggg aacagagtga c	21
<210><211><211><212><213>	55 24 DNA artificial sequence	
<220> <223>	homo sapiens primer	
<400> ctcctta	55 aatg tcacgcacga tttc	24
<210><211><212>	56 31 DNA	

```
<213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (31)..(31)
<223> n = a, c, g, or t/u
<400> 56
ggagccgccg ccgccagaac caccaccacc n
                                                                     31
<210> 57
<211> 34
<212> DNA
<213> artificial sequence
<220>
<223> homo sapiens primer
<220>
<221> misc feature
<222> (34)..(34)
<223> n denotes a variable number of nucleotides which are part of the
      sequence of specific VH clones
<400> 57
tctggcggcg gcggctccgg tggtggtggt tctn
                                                                     34
<210> 58
<211> 372
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 58
gaggtgcagc tggtggagtc tgggggaggc ttggtacagc ctggggggtc cctgagactc
                                                                     60
tcctgtgcag cctctggatt cacctttagc agctatgcca tgaqctqqqt ccqccaqqct
                                                                    120
ccagggaagg ggctggagtg ggtctcagct attagtggta gtggtggtag cacatactac
                                                                    180
gcagactccg tgaagggccg gttcaccatc tccagagaca attccaagaa cacgctqtat
                                                                    240
ctgcaaatga acagcctgag agccgaggac acggccgtat attactgtgc gaaaggaagt
                                                                    300
gggagctact attactacta ctactactac atggacgtct ggggcaaagg gaccacggtc
                                                                    360
accgtctcct ca
                                                                    372
```

<210> 59 <211> 339

<212> DNA <213> Homo sapiens <400> 59 gacatecagg tgacccagte tecagactee etggetgtgt etetgggega gagggecace 60 atcaactgca agtccagcca gagtgtttta tacagctcca acaataagaa ctacttagct 120 tggtaccage agaaaccagg acageeteet aagetgetea tttactggge atetaccegg 180 gaatccgggg tccctgaccg attcagtggc agcgggtctg ggacagattt cactctcacc 240 atcagcagcc tgcaggctga agatgtggca gtttattact gtcagcagta ttatagtacc 300 ccactcactt tcggcggagg gaccaaggtg gagatcaaa 339 <210> 60 <211> 360 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 60 gaggtgcage tggtggagte tggcccagga etggtgaage etteggagae eetgteeete 60 acctgcactg tctctggtgg ctccatcagt agttactact ggagctggat ccggcagccc 120 ccagggaagg gactggagtg gattgggtat atctattaca gtgggagcac caactacaac 180 ccctccctca agagtcgagt caccatatca gtagacacgt ccaagaacca gttctccctg 240 aagctgagct ctgtgaccgc tgcggacacg gccgtgtatt actgtgcgag agagggtgga 300 ceteteatea tgggtgettt tgatatetgg ggccaaggga caatggteac egtetettea 360 <210> 61 <211> 324 <212> DNA <213> Homo sapiens <400> 61 tottotgago tgactoagga cootgotgtg totgtggcot tgggacagac agtoaggato 60 acatgccaag gagacagcct cagaagctat tatgcaagct ggtaccagca gaagccagga 120 caggecectg tacttgteat etatggtaaa aacaacegge ceteagggat eecagacega 180 ttctctggct ccagctcagg aaacacagct tccttgacca tcactggggc tcaggcggaa 240 gatgaggetg actattactg taacteeegg gacageagtg gtaacetttt ggtgttegge 300 ggagggacca agctgaccgt ccta 324

<210> 62 <211> 252 <212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 62

Asp Ile Val Met Thr Gln Ser Pro Asp Ser Leu Ala Val Ser Leu Gly
1 10 15

Glu Arg Ala Thr Ile Asn Cys Lys Ser Ser Gln Ser Val Leu Tyr Ser 20 25 30

Ser Asn Asn Lys Asn Tyr Leu Ala Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln 35 40 45

Pro Pro Lys Leu Leu Ile Tyr Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser Gly Val 50 55 60

Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Gly Ser Gly Thr Asp Phe Thr Leu Thr 65 70 75 80

Ile Ser Ser Leu Gln Ala Glu Asp Val Ala Val Tyr Tyr Cys Gln Gln 85 90 95

Tyr Tyr Ser Thr Pro Leu Thr Phe Gly Gly Gly Thr Lys Val Glu Ile 100 105 110

Lys Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser 115 120 125

Glu Val Gln Leu Leu Glu Ser Gly Gly Gly Leu Val Gln Pro Gly Gly 130 135 140

Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe Thr Phe Ser Ser Tyr 145 150 155 160

Ala Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Val 165 170 175

Ser Ala Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val 180 185 190

Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser Lys Asn Thr Leu Tyr
195 200 205

Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys 210 215 220

Ala Lys Gly Ser Gly Ser Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp 225 230 235 240

Val Trp Gly Lys Gly Thr Thr Val Thr Val Ser Ser 245 250

<210> 63

<211> 756

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 63

gacategtga tgacceagte tecagactee etggetgtgt etetgggega gagggeeace 60 atcaactgca agtccagcca gagtgtttta tacagctcca acaataagaa ctacttagct 120 tggtaccage agaaaccagg acagecteet aagetgetea tttactqqqc atetacceqq 180 gaatccgggg tccctgaccg attcagtggc agcqqqtctq qqacaqattt cactctcacc 240 atcagcagcc tgcaggctga agatgtggca gtttattact gtcagcagta ttatagtacc 300 ccactcactt tcggcggagg gaccaaggtg gagatcaaag gtggtggtgg ttctggcggc 360 ggcggctccg gtggtggtgg ttctgaggtg cagctgctgg agtctgggg aggcttggta 420 cagectgggg ggtccctgag actetectgt geagectetg gatteacett tageagetat 480 gccatgagct gggtccgcca ggctccaggg aaggggctgg agtgggtctc agctattagt 540 ggtagtggtg gtagcacata ctacgcagac tccgtgaagg gccggttcac catctccaga 600 gacaattcca agaacacqct qtatctqcaa atqaacaqcc tqaqaqccqa qqacacqqcc 660 gtatattact gtgcgaaagg aagtgggagc tactattact actactacta ctacatggac 720 gtctggggca aagggaccac ggtcaccgtc tcctca 756

<210> 64

<211> 17

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 64

Lys Ser Ser Gln Ser Val Leu Tyr Ser Ser Asn Asn Lys Asn Tyr Leu 1 5 10 15

```
<210> 65
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 65
aagtccagcc agagtgtttt atacagctcc aacaataaga actacttagc t
                                                                      51
<210> 66
<211> 7
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 66
Trp Ala Ser Thr Arg Glu Ser
    5
<210> 67
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 67
tgggcatcta cccgggaatc c
                                                                      21
<210> 68
<211> 9
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 68
Gln Gln Tyr Tyr Ser Thr Pro Leu Thr
                5
1
<210> 69
<211> 27
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 69
cagcagtatt atagtacccc actcact
                                                                      27
<210> 70
<211> 10
<212> PRT
<213> Homo sapiens
```

```
<400> 70
{\tt GlY} Phe Thr Phe Ser Ser Tyr Ala Met Ser
                5
<210> 71
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 71
ggattcacct ttagcagcta tgccatgagc
                                                                       30
<210> 72
<211> 17
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 72
Ala Ile Ser Gly Ser Gly Ser Thr Tyr Tyr Ala Asp Ser Val Lys
                                    10
GlY
<210> 73
<211> 51
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 73
qCtattagtg gtagtggtgg tagcacatac tacgcagact ccgtgaaggg c
                                                                       51
<210> 74
<211> 15
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 74
_{\hbox{Gly}} Ser Gly Ser Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Tyr Met Asp Val
                                    10
<210> 75
<211> 45
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 75
qgaagtggga gctactatta ctactactac tactacatgg acgtc
                                                                       45
```

<210> 76

<211> 243

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 76

Ser Ser Glu Leu Thr Gln Asp Pro Ala Val Ser Val Ala Leu Gly Gln 1 5 10 15

Thr Val Arg Ile Thr Cys Gln Gly Asp Ser Leu Arg Ser Tyr Tyr Ala 20 25 30

Ser Trp Tyr Gln Gln Lys Pro Gly Gln Ala Pro Val Leu Val Ile Tyr 35 40 45

Gly Lys Asn Asn Arg Pro Ser Gly Ile Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser 50 55 60

Ser Ser Gly Asn Thr Ala Ser Leu Thr Ile Thr Gly Ala Gln Ala Glu 65 70 75 80

Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys Asn Ser Arg Asp Ser Ser Gly Asn Leu 85 90 95

Leu Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Gly Gly 100 105 110

Ser Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Ser Gln Val Gln Leu Gln 115 120 125

Glu Ser Gly Pro Gly Leu Val Lys Pro Ser Glu Thr Leu Ser Leu Thr 130 135 140

Cys Thr Val Ser Gly Gly Ser Ile Ser Ser Tyr Tyr Trp Ser Trp Ile 145 150 155 160

Arg Gln Pro Pro Gly Lys Gly Leu Glu Trp Ile Gly Tyr Ile Tyr Tyr 165 170 175

Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser Arg Val Thr Ile 180 185 190 Ser Val Asp Thr Ser Lys Asn Gln Phe Ser Leu Lys Leu Ser Ser Val 195 200 205

Thr Ala Ala Asp Thr Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Glu Gly Gly Pro 210 215 220

Leu Ile Met Gly Ala Phe Asp Ile Trp Gly Gln Gly Thr Met Val Thr 225 230 235 240

Val Ser Ser

<210> 77

<211> 729

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 77

tettetgage tgacteagga eeetgetgtg tetgtggeet tgggacagae agteaggate 60 acatgccaag gagacagcct cagaagctat tatgcaagct ggtaccagca gaagccagga 120 caggecectg tacttgteat etatggtaaa aacaacegge eeteagggat eecagaeega 180 ttctctggct ccagctcagg aaacacagct tccttgacca tcactggggc tcaggcggaa 240 gatgaggetg actattactg taactcccgg gacagcagtg gtaacctttt ggtgttcggc 300 ggagggacca agctgaccgt cctaggtggt ggtggttctg gcggcggcgg ctccggtggt 360 ggtggttctc aggtgcagct gcaggagtct ggcccaggac tggtgaagcc ttcggagacc 420 ctgtccctca cctgcactgt ctctggtggc tccatcagta gttactactg gagctggatc 480 cggcagcccc cagggaaggg actggagtgg attgggtata tctattacag tgggagcacc 540 aactacaacc cctccctcaa gagtcgagtc accatatcag tagacacgtc caagaaccag 600 ttctccctga agctgagctc tgtgaccgct gcggacacgg ccgtgtatta ctgtgcgaga 660 gagggtggac ctctcatcat gggtgctttt gatatctggg gccaagggac aatggtcacc 720 729 gtctcttca

<210> 78

<211> 11

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 78

Gln Gly Asp Ser Leu Arg Ser Tyr Tyr Ala Ser

1 5 10

<213> Homo sapiens

```
<210> 79
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 79
caaggagaca gcctcagaag ctattatgca agc
                                                                    33
<210> 80
<211> 7
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 80
Gly Lys Asn Asn Arg Pro Ser
               5
<210> 81
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 81
qgtaaaaaca accggccctc a
                                                                    21
<210> 82
<211>
      11
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 82
Asn Ser Arg Asp Ser Ser Gly Asn Leu Leu Val
<210> 83
<211> 33
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 83
aactcccggg acagcagtgg taaccttttg gtg
                                                                   33
<210> 84
<211> 10
<212> PRT
```

```
Gly Gly Ser Ile Ser Ser Tyr Tyr Trp Ser
               5
                                   10
<210> 85
<211> 30
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 85
ggtggctcca tcagtagtta ctactggagc
                                                                    30
<210> 86
<211> 16
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 86
Tyr Ile Tyr Tyr Ser Gly Ser Thr Asn Tyr Asn Pro Ser Leu Lys Ser
              5
                                   10
<210> 87
<211> 48
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 87
tatatctatt acagtgggag caccaactac aacccctccc tcaagagt
                                                                    48
<210> 88
<211> 12
<212> PRT
<213> Homo sapiens
<400> 88
Glu Gly Gly Pro Leu Ile Met Gly Ala Phe Asp Ile
               5
<210> 89
<211> 36
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<400> 89
gagggtggac ctctcatcat gggtgctttt gatatc
                                                                    36
```

<400> 84